



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN UANG DI BALAI DESA
DERSALAM BERBASIS DEKSTOP**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk
menyelesaikan program
Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Ahmad Fani Fauzi
NIM : 2008-53-127
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Ahmad Fani Fauzi
NIM : 2008-53-127
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Peminjaman Uang Di
"Balai Desa Dersalam" Berbasis Dekstop
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2014

Kudus, 20 November 2014

Yang Mengusulkan

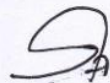


Ahmad Fani Fauzi


Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu



Supriyono, M.Kom



Nanik Susanti, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Ahmad Fani Fauzi
NIM : 2008-53-127
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Peminjaman Uang Di Balai
Desa Dersalam Berbasis Dekstop
Pembimbing Utama : Supriyono, S.Kom, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 25 Februari 2015
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 25 Februari 2015

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom Supriyono, S.Kom, M.Kom Syafiul Muzid, ST, M.Cs

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST, MT

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ahmad Fani Fauzi

NIM : 2008-53-127

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : “Sistem Informasi Peminjaman Uang Di “Balai Desa Dersalam” Berbasis Dekstop” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 28 Februari 2015

Yang menyatakan,



Ahmad Fani Fauzi

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.”

“Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya.”

“Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang.”

“Hari ini Anda adalah orang yang sama dengan Anda di lima tahun mendatang, kecuali dua hal : orang-orang di sekeliling Anda dan buku-buku yang Anda baca.”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, *You are my everything.*
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan dukungan, doa dan kasih sayang sepenuh hati.
3. Adikku yang tersayang.
4. Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi.
5. Sahabat dan teman-teman yang memebrikan motivasi serta semangat.
6. Para pembaca yang budiman.
7. Almamater.

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Peminjaman Uang Di Balai Desa Dersalam Berbasis Dekstop*” telah dilaksanakan dengan menganalisa permasalahan yang ada diantaranya pendataan dan pengolahan data mengenai pengelolaan data guru, data siswa, data materi mata pelajaran dan evaluasi. Serta dapat memberikan informasi tentang nilai siswa.

Tujuan dari skripsi ini adalah menghasilkan suatu system informasi peminjaman uang di balai desa dersalam berbasis dekstop yang nantinya akan membantu dalam proses pembelajaran siswa siswi dan menerapkan pembelajaran sesuai dengan kurikulum.

Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan Dekstop. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java dan *database* MySQL.

Hasil dari rancang bangun ini adalah sebuah aplikasi *Dekstop* yang mana dititik beratkan pada Balai Desa Dersalam Bae Kudus

Kata Kunci : **Aplikasi, Peminjaman uang, Dekstop**



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sholawat serta salam senantiasa tetap tercurahkan kepada pangkuan Nabi Muhammad SAW sebagai Rosul pilihan. Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Ilahi Robbi karena dengan Rahmat, Hidayah serta Inayahnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi ini dengan segenap kemampuan.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, SH. MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1 Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Supriyono, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Nanik Susanti, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.
7. Kedua orang tua yang penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
8. Untuk adikku tersayang yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.

9. Untuk kekasihku “Aprilliana Khamidah” yang sudah banyak mensupport dan memberi semangat dalam penyusunan skripsi ini.
10. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2010 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
11. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT dan penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Keterbatasan pengetahuan merupakan salah satu kendala terbesar dalam penulisan skripsi ini dan masih banyak memerlukan perbaikan, usul serta saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi ini.

Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 28 Februari 2015

Ahmad Fani Fauzi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi	3
1.5 Tinjauan Pustaka	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Objek Skripsi	3
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2.1 Sumber Data Primer	4
1.6.2.2 Sumber Data Sekunder	4
1.7 Metode Pengembangan Sistem	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.2 Pengertian Sistem Informasi Peminjaman	6
2.3 Pengertian Suku Bunga	6
2.4 FOD (<i>Flow Of Document</i>)	6

2.5	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	8
2.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.6.1	Komponen-Komponen (<i>ERD</i>)	12
2.6.2	Derajat Relasi (Kardinalitas).....	12
2.7	Proses Tranformasi (<i>ERD</i>) ke Tabel/Relasi... ..	13
BAB III	TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	14
3.1	Objek Penelitian	14
3.2	Visi Dan Misi.....	14
3.3	Struktur Organisasi Balai Desa Dersalam.....	14
3.4	Job Description.....	15
3.5	Analisa Sistem.....	16
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	19
4.1	Analisa Sistem Informasi Peminjaman di Balai desa Dersalam.	19
4.2	Analisa Kebutuhan	19
4.2.1	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	19
4.2.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak.....	20
4.3	Perancangan Sistem.....	20
4.4	Pemodelan Proses.....	20
4.4.1	Analisa Aktor Sistem	20
4.4.2	Bisnis Usecase.....	21
4.4.3	Use Case Diagram.....	22
4.4.4	Skenario Usecase	23
4.4.5	Class Diagram	28
4.4.6	Sequence Diagram	33
4.4.7	Activity Diagram.....	38
4.4.8	Statechart Diagram.....	44
4.4.9	Entity Relation Diagram (ERD).....	48
4.4.10	Desain Input Dan Output	55
4.4.10.1	Desain Input.....	55
4.4.10.2	Desain Output	58

BAB V	PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	59
5.1	Implementasi Sistem.....	59
5.1.1	Tampilan Program.....	59
5.2	Pengujian Validasi Data	62
BAB VI	PENUTUP	64
6.1	Kesimpulan.....	64
6.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol Bagan Arus Dokumen.....	7
Tabel 2.2	: Notasi <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2.3	: Notasi <i>Class Diagram</i>	9
Tabel 2.4	: Notasi <i>Sequence Diagram</i>	10
Tabel 2.5	: Notasi <i>Activity Diagram</i>	10
Tabel 2.6	: Notasi <i>Statechart Diagram</i>	11
Tabel 2.7	: Simbol – Simbol ERD	12
Tabel 4.1	: Proses Bisnis Peminjaman Uang	22
Tabel 4.2	: Deskripsi Usecase Nasabah	23
Tabel 4.3	: Deskripsi Usecase Pengajuan	24
Tabel 4.4	: Deskripsi Usecase Pinjaman.....	26
Tabel 4.5	: Deskripsi Usecase Angsuran	26
Tabel 4.6	: Deskripsi Usecase Sms Broadcast Pembayaran	27
Tabel 4.7	: Deskripsi Usecase Laporan	28
Tabel 4.8	: Tabel Nasabah	52
Tabel 4.9	: Tabel Pengajuan	53
Tabel 4.10	: Tabel Pinjaman.....	53
Tabel 4.11	: Tabel Angsuran.....	54
Tabel 4.12	: Tabel Sms Broadcast Angsuran.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: Struktur Organisasi	15
Gambar 3.2	: FOD Pengajuan Pinjaman	17
Gambar 3.3	: FOD Pembayaran Pinjaman.....	18
Gambar 4.1	: Bisnis Use Case Diagram Sistem Informasi Peminjaman	21
Gambar 4.2	: Usecase Diagram Peminjaman Uang Di Balai Desa Dersalam ..	23
Gambar 4.3	: Class Nasabah	29
Gambar 4.4	: Class Pengajuan	29
Gambar 4.5	: Class Pinjaman.....	30
Gambar 4.6	: Class Angsuran.....	30
Gambar 4.7	: Class Sms Broadcase.....	31
Gambar 4.8	: Class Laporan.....	31
Gambar 4.9	: Class User.....	31
Gambar 4.10	: Class Administrasi	32
Gambar 4.11	: Class Kades	32
Gambar 4.12	: Class Diagram	33
Gambar 4.13	: Sequence Diagram Nasabah.....	34
Gambar 4.14	: Sequence Diagram Pengajuan.....	35
Gambar 4.15	: Sequence Diagram Pinjaman	36
Gambar 4.16	: Sequence Diagram Pembayaran.....	37
Gambar 4.17	: Sequence Diagram Kelola Laporan	37
Gambar 4.18	: Sequence Diagram Sms Broadcase.....	38
Gambar 4.19	: Activity Diagram Nasabah.....	39
Gambar 4.20	: Activity Diagram Pengajuan	40
Gambar 4.21	: Activity Diagram Pinjaman	41
Gambar 4.22	: Activity Diagram Angsuran	42
Gambar 4.23	: Activity Diagram Kelola Laporan.....	43
Gambar 4.24	: Activity Diagram Sms Broadcase	44
Gambar 4.25	: Statechart Diagram Simpan Nasabah.....	45

Gambar 4.26 : Statechart Diagram Hapus Nasabah.....	45
Gambar 4.27 : Statechart Diagram Simpan Pengajuan.....	46
Gambar 4.28 : Statechart Diagram Hapus Pengajuan.....	46
Gambar 4.29 : Statechart Diagram Simpan Pinjaman	47
Gambar 4.30 : Statechart Diagram Angsuran	47
Gambar 4.31 : Statechart Diagram Laporan	48
Gambar 4.32 : Statechart Diagram Sms Broadcast	48
Gambar 4.33 : Entitas dan Atribut Nasabah.....	49
Gambar 4.34 : Entitas dan Atribut Pinjaman	50
Gambar 4.35 : Entitas dan Atribut Angsuran.....	50
Gambar 4.36 : Entitas dan Atribut Sms Broadcast.....	51
Gambar 4.37 : <i>ERD</i>	51
Gambar 4.38 : Relasi Tabel.....	55
Gambar 4.39 : Desain Input Login.....	55
Gambar 4.40 : Desain Form Nasabah	56
Gambar 4.41 : Desain Form Pengajuan	56
Gambar 4.42 : Desain Form Pinjaman.....	57
Gambar 4.43 : Desain Form Angsuran	57
Gambar 4.44 : Desain Output Sms Broadcast	58
Gambar 4.45 : Desain Output Laporan Peminjaman	58
Gambar 5.1 : Tampilan Halaman Utama	59
Gambar 5.2 : Tampilan Form Nasabah.....	60
Gambar 5.3 : Tampilan Form Pengajuan.....	60
Gambar 5.4 : Tampilan Form Pinjaman.....	61
Gambar 5.5 : Tampilan Form Angsuran	61
Gambar 5.6 : Laporan Data Peminjaman.....	62
Gambar 5.7 : Contoh Update Berhasil	62
Gambar 5.8 : Contoh Nama Belum Diisi	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Surat Pengajuan Penelitian

Lampiran 3 : Surat Survey

Lampiran 4 : Biografi Penulis

